

STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2010/2011

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA PT.CAHAYA MURNI SRIWINDO

Iwan Kesumah	2005240231
Paulus Setiabudi	2005240003

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk menganalisis dan merancang Sistem Informasi Manajemen pembelian, penjualan dan persediaan Barang pada PT.Cahaya Murni Sriwindo, dimana analisis dan perancangan ini dapat membantu mempermudah dalam pencarian data dan kegiatan-kegiatan yang ada dalam perusahaan.

Metode penulisan skripsi adalah metode *FAST (Framework for the Application of System Techniques)* dengan melakukan observasi atas sistem yang berjalan, melakukan wawancara dan studi kepustakaan untuk mengumpulkan data. Metode perancangan yang menggambarkan dengan menggunakan penggambaran sistem *data flow diagram*, *entity relationship diagram*, diagram aliran program, rancangan antarmuka, keluaran, serta rencana implementasi dari sistem yang diusulkan.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic sebagai program aplikasinya dan SQL Server 2005 sebagai databasenya.

Hasil analisa ini diharapkan mampu memperbaiki kelemahan pada sistem yang sedang berjalan dan mampu memberikan informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat, dan membantu PT.Cahaya Murni Sriwindo dalam meningkatkan pembelian, penjualan dan persediaan yang ada dalam perusahaan.

Kata Kunci :

Sistem Informasi Manajemen, Pembelian, Penjualan, Persediaan, *Database*, Analisis, Perancangan

STMIK GI MDP

Pernyataan Keaslian Skripsi

Pernyataan Penyusunan Skripsi

Kami, Iwan Kesumah
Paulus Setiabudi

dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN, PEMBELIAN
DAN PERSEDIAAN BARANG PADA
PT. CAHAYA MURNI SRIWINDO
PALEMBANG**

adalah benar hasil karya kami dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama kami atau pihak lain.

Penulis,



Iwan Kesumah
2005240231



Paulus Setiabudi
2006240003

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia informasi dan teknologi sekarang ini sudah sangat pesat. Semua hal dalam segala aspek kehidupan manusia sekarang ini, tidak bisa terlepas dari teknologi informasi. Banyak badan usaha yang menggunakan komputer dalam aktivitas kegiatan usahanya, berlaku dari usaha kecil, menengah, maupun besar yang bergerak dalam segala bidang, membawa dampak yang tidak sedikit pada sendi kehidupan manusia. Salah satunya adalah penyajian informasi yang semakin cepat dan akurat. Informasi tersebut dapat digunakan oleh semua pihak yang terkait serta mendukung perkembangan suatu perusahaan dalam menghadapi persaingan bisnis yang semakin berkembang pesat belakangan ini. Sebuah Informasi dapat dihasilkan sedemikian cepatnya dengan kualitas yang baik pada sistem pengolahan data dalam berbagai aktivitas komputerisasi pada semua aspek bidang perusahaan.

Menyongsong era globalisasi dewasa ini, Sistem Informasi semakin dibutuhkan oleh perusahaan, khususnya dalam meningkatkan kesehatan aliran informasi dalam perusahaan, kontrol kualitas, dan menciptakan kerjasama dengan rekanan lainnya.

Penerapan suatu Sistem Informasi tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang sanggup mengatasi kelemahan-kelemahan di dalam Sistem Informasi yang mengandalkan tenaga manusia saja. Untuk mewujudkan Sistem Informasi dalam kehidupan nyata perlu dukungan berbagai aspek, seperti aspek *technoware* (perangkat keras dan perangkat lunak), *infoware* (data), *humanware* (manusia), dan *organiware* (organisasi), karena aspek satu dengan yang lainnya memiliki hubungan. Dengan demikian diperlukan suatu Sistem pengolahan data yang menggunakan peralatan modern sebagai pirantinya, seperti penggunaan peralatan komputer.

PT. Cahaya Murni Sriwindo merupakan perusahaan distributor tunggal berbagai macam produk *furniture* meliputi Napolly Top (kursi plastic, Container, Houseware), kasur busa (Bola Dunia, Big Foam), Panel(lemari). Dimana barang yang di beli akan dipasarkan kembali ke pelanggan atau perusahaan dagang yang ada didalam kota maupun diluar kota. Dapat dibayangkan betapa dibutuhkannya sebuah Sistem Informasi yang tepat untuk mendukung jalannya kegiatan pengolahan data pada PT. Cahaya Murni Sriwindo.

Berdasarkan dari pemikiran yang telah diuraikan di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada PT. Cahaya Murni Sriwindo yang masih secara manual dalam perhitungan jumlah stok barang, transaksi pembelian, transaksi penjualan, proses penelusuran pesanan baik yang terpenuhi maupun yang tertunda, proses penelusuran kinerja penjualan, pembelian dan persediaan. Walaupun pengolahan data secara manual dirasakan cukup baik, akan tetapi

proses tersebut masih lamban seperti dalam proses pelaporan informasi yang diinginkan oleh pihak manajemen.

Berdasarkan pertimbangan diatas maka penulis memilih judul “**Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian, Persediaan barang pada PT. Cahaya Murni Sriwindo**” sebagai judul skripsi yang bertujuan membantu perusahaan dalam pembuatan sistem persediaan, pembelian, dan penjualan yang terkomputerisasi, dengan harapan nantinya akan bermanfaat kedepan bagi perusahaan.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan observasi penulis dalam penyusunan skripsi ini, terdapat permasalahan pada PT. Cahaya Murni Sriwindo sebagai berikut.

1. Pengelolaan informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang pada PT. Cahaya Murni Sriwindo masih secara manual dimana laporan pengelolaan informasi diberikan dalam bentuk arsip sehingga untuk menyajikan informasi ke pihak manajemen memerlukan waktu yang lama.
2. Belum adanya sistem yang membantu dalam penyampaian informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang kepada pihak manajemen.
3. Belum adanya aplikasi yang mendukung dalam hal perhitungan penjualan, pembelian dan persediaan barang pada PT. Cahaya Murni Sriwindo
4. Penelusuran kinerja perusahaan menggunakan informasi yang ada masih sulit.

1.3 Ruang Lingkup

Agar penelitian menjadi terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka ruang lingkup penulis skripsi ini berfokus pada persediaan, pembelian dan penjualan barang serta perancangan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan barang dengan berbagai proses yang ada sebagai berikut.

- a. Proses *input* data barang, *supplier*, pelanggan, data transaksi pembelian, penjualan barang, .
- b. Proses pencarian data barang, *supplier*, pelanggan, transaksi pembelian, transaksi penjualan dan pembayaran hutang piutang.
- c. Proses keluar yang meliputi laporan penjualan, laporan pembelian, laporan persediaan , laporan *supplier*, laporan pelanggan, laporan pembayaran dan laporan retur.
- d. Proses penelusuran kinerja penjualan, pembelian, persediaan.
- e. Proses pengembalian barang yang rusak, pada pembelian maupun penjualan

1.4 Tujuan dan Manfaat

a. Tujuan

Sesuai dengan permasalahan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini yaitu :

1. Untuk membantu pihak manajemen untuk memantau penjualan, pembelian dan persediaan barang yang terjadi pada perusahaan.

2. Untuk membuat suatu sistem yang dapat menghasilkan informasi mengenai penjualan, pembelian dan persediaan barang secara tepat dan akurat.
3. Untuk membantu mengatasi masalah efisiensi pengelolaan data.

b. Manfaat

Dari tujuan diatas dapat dilihat manfaat yang diperoleh yaitu :

1. Membantu proses manajemen perusahaan sehingga menjadi lebih baik.
2. Memberikan kemudahan bagi pengguna sistem untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat.
3. Membantu pengelolaan data sehingga dapat meningkatkan efisiensi kerja dan perbaikan mutu perusahaan ke arah yang lebih baik.

1.5 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan skripsi ini adalah metode pengembangan sistem FAST (*Framework for the Application of System Thinking* atau Kerangka untuk Penerapan Pemikiran Sistem).

a. Metode Analisis

Terdiri dari 4 (empat) tahap, yaitu :

1. Fase Definisi Lingkup (*Preliminary investigation phase*)

Bertujuan untuk menentukan metode yang akan digunakan, menganalisis kelayakan dan membuat jadwal penelitian. Adapun metode

pengumpulan data yang dipakai adalah wawancara, observasi dan dokumentasi. Kerangka PIECES merupakan sebuah sketsa yang bagus untuk pernyataan masalahnya

2. Fase Analisis Masalah (*Problem analysis phase*)

Fase ini mempelajari sistem yang ada dan menganalisis bidang masalah, sehingga menghasilkan satu set tujuan perbaikan sistem yang diperoleh dari pemahaman menyeluruh terhadap masalah-masalah serta manfaat yang akan diperoleh.

3. Fase Analisis Persyaratan (*Requirement analysis phase*)

Pengguna sistem dan analis sistem pada fase ini harus dapat mengkomunikasikan apa yang diharapkan mengenai sistem yang dibuat kedalam sebuah kerangka PIECES untuk dapat menemukan beberapa syarat yang dapat mengidentifikasi kebutuhan dan prioritas yang dapat dilakukan oleh analis dengan cara observasi dan wawancara.

4. Fase Analisis Keputusan (*Decision analysis phase*)

Mengidentifikasi, menganalisa, dan membandingkan solusi kandidat, memperbaharui rencana proyek, dan merekomendasikan solusi kandidat

b. Metode Perancangan

Terdiri dari 5 (lima) tahapan, yaitu :

1. Fase Desain (*Design phase*)

Desain ada 2 macam yaitu desain logis dan desain fisik. Pada fase desain logis yaitu merubah suatu persyaratan dalam bentuk kata menjadi berbagai model sistem berupa gambar. Model-model sistem dapat berupa struktur data, aliran data, dan antarmuka pengguna. Pada fase desain fisik digunakan untuk merancang dan mendesain bentuk fisik suatu sistem guna membangun suatu sistem baru yang nantinya sistem tersebut akan dilakukan pengujian.

2. Fase Kontruksi (*Construction phase*)

Fase ini bertujuan untuk membangun dan menguji sebuah sistem yang memenuhi persyaratan bisnis dan spesifikasi desain fisik serta mengimplementasikannya.

3. Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD)

Menggambarkan aliran data melalui sistem dan kerja atau pengolahan yang dilakukan oleh sistem.

4. Pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Model digambarkan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi bahwa *real word* terdiri dari objek-objek dasar yang mempunyai hubungan atau relasi antar objek-objek tersebut.

5. Pembuatan Rancangan Masukan dan Keluaran

Menggambarkan tampilan yang akan di rancangan sebagai masukan

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan materi yang akan disampaikan terdiri dari 5 (lima) bab, dapat dilihat dalam sistematika sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang permasalahan, permasalahan, ruang lingkup yang membatasi lingkup masalah, tujuan dibangunnya suatu sistem informasi, manfaat yang diperoleh, metodologi yang digunakan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini memberikan penjelasan mengenai teori-teori yang melandasi penulisan laporan skripsi ini, yang didapat dari berbagai media baik dari buku maupun dari internet.

BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

Bab ini berisi mengenai sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang, serta sistem yang sedang berjalan pada PT. Cahaya Murni Sriwindo sampai analisis pemecahannya dengan menggunakan analisis sebab akibat, *use case*, matriks kandidat dan analisis biaya manfaat.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem yang baru yang terdiri dari diagram aliran data (*Data Flow Diagram*), diagram hubungan, diagram hubungan entitas (*Entity Relationship Diagram*), serta rancangan masukan dan rancangan keluaran.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi rangkuman mengenai kesimpulan dari hasil analisis, perancangan, implementasi, dan evaluasi aplikasi. Selain itu, bab ini juga berisi saran yang dapat digunakan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem lebih lanjut pada masa yang akan datang.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil-hasil yang diperoleh dari analisis sistem informasi yang telah dilakukan selama ini dan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi ini, sistem pembelian dan penjualan dapat lebih cepat mendapatkan informasi mengenai stok barang baik untuk melakukan pemesanan barang ke *supplier* maupun penjualan ke pelanggan.
2. Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi manajemen ini informasi mengenai barang furniture dapat dengan cepat diketahui khususnya bagi bagian penjualan.
3. Dengan adanya aplikasi ini waktu yang dibutuhkan menjadi lebih efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem sebelumnya khususnya untuk pencetakan laporan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Diharapkan kepala cabang maupun manajer setiap bagian dapat terus-menerus mengontrol setiap laporan maupun tampilan melalui grafik yang telah tersedia serta menggunakan laporan tersebut secara bijak guna kemajuan perusahaan.
2. Untuk keamanan dan mencegah kerusakan pada sistem yang baru, setelah proses pengolahan data dilakukan sebaiknya dibuat *backup* pada CD, *flashdisk* maupun *harddisk*.
3. Agar perusahaan dapat lebih meminimalkan penggunaan kertas dengan adanya sistem aplikasi yang baru.
4. Sebaiknya sistem yang digunakan dalam perusahaan dapat selalu diperbaharui karena dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat sekarang ini baik dari segi *software* maupun *hardware*nya.



PT. CAHAYA MURNI SRIWINDO

(MEMBER OF CAHAYA BUANA GROUP)
JALAN PANGERAN AYIN 147 SAKO PALEMBANG
TELP. (0711). 811554,811257. FAX. 813309

No : 068/CMS/PGA/VII/10
Hal : Surat Selesai Pengambilan Data/
Skripsi

Palembang, 23 Juli 2010

Kepada Yth:
Bapak Ir. Rusbandi, M. Eng
Ketua STMIK MDP
di
Palembang

Striving for Excellence & Satisfaction

Sehubungan dengan mahasiswa STMIK MDP yang mengambil data/ Skripsi untuk tugas akhir, dengan ini kami memberitahukan kepada Dosen Pembimbing bahwa pelaksanaan Pengambilan Data telah berakhir pada tanggal 20 Juli 2010, atas mahasiswa dibawah ini:

Nama	: Paulus Setiabudi
NPM	: 2006240003
Jurusan	: Sistem Informasi

Demikianlah surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,



Windha Meifatwati
Personalia

Cc:

1. File